

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2001年4月12日 (12.04.2001)

PCT

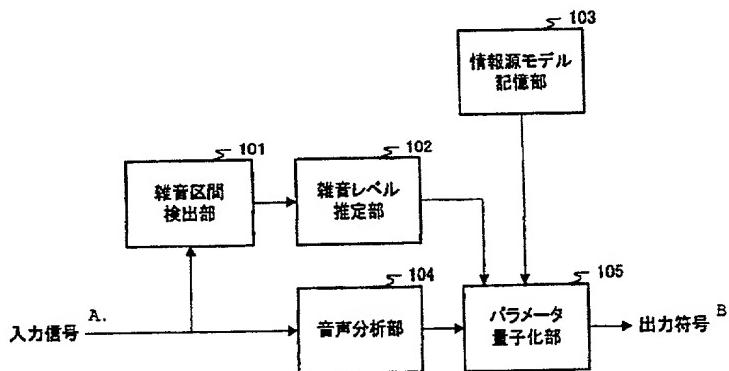
(10)国際公開番号  
WO 01/26094 A1

- (51)国際特許分類: G10L 19/00 // 101:10 (72)発明者: および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 米崎 正  
(YONEZAKI, Tadashi) [JP/JP]; 〒236-0033 神奈川県  
横浜市金沢区東朝比奈2-2-41-512 Kanagawa (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP00/06689 (74)代理人: 鷺田公一(WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034  
2000年9月28日 (28.09.2000) 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階  
Tokyo (JP).
- (22)国際出願日: 2000年9月28日 (28.09.2000) (25)国際出願の言語: 日本語
- (26)国際公開の言語: 日本語 (81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,  
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (30)優先権データ:  
特願平11/281466 1999年10月1日 (01.10.1999) JP (84)指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,
- (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市  
大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: VOICE ENCODING DEVICE AND VOICE ENCODING METHOD

(54)発明の名称: 音声符号化装置及び音声符号化方法



A...INPUT SIGNAL

103...INFORMATION SOURCE MODEL STORING UNIT

B...OUTPUT CODE

104...VOICE ANALYSIS UNIT

101...NOISE SECTION DETECTION UNIT

105...PARAMETER QUANTIZING UNIT

102...NOISE LEVEL ESTIMATION UNIT

WO 01/26094 A1

(57) Abstract: A noise section detection unit (101) separates an input signal into a voice section and other sections to detect a signal in sections other than the voice section as a background noise. A noise level estimation unit (102) estimates a noise level in a noise section. An information source model storing unit (103) stores an information source model obtained by modeling a parameter string for a noise-free voice input signal. A voice analysis unit (104) analyzes an input signal and extracts a parameter. A parameter quantizing unit (105) quantizes the parameter extracted by the voice analysis unit (104) based on the information source model and the noise level, and outputs a code corresponding to the quantized value. Whereby, a voice encoding process can be implemented that is least dependent on a noise model accuracy and resistant to a noise signal component, and maintains a high quality even under a background noise environment.